

## Sílabo del curso

### OCEANOGRAFÍA PESQUERA

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

#### 1. Código y nombre del curso

OCEG1042 - OCEANOGRAFÍA PESQUERA

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 3 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JONATHAN MARCELO CEDEÑO OVIEDO

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- Harrison, Paul J; Timothy R. Parsons. Fisheries Oceanography. An integrative Approach to Fisheries Ecology and Management (1st Edition)

a. Otro material suplementario

- Charles, Anthony. Sustainable Fisheries Systems (2001)
- Castrejón Mendoza, Hugo M.. Co-Manejo Pesquero en la Reserva Marina de Galápagos (1era Edición)

- Agüero, Max. Capacidad de pesca y manejo pesquero en América Latina y el Caribe. (2007)

- Bertrand, Arnaud; M. Lengaigne; K. Takahashi; A. Avadí; F. Poulain; Ch. Harrod. El Niño-Southern Oscillation (ENSO) effects on fisheries and aquaculture (1st Edition)

- Ormaza-González F., A. Mora-Cervetto, Raquel M. Bermúdez-Martínez, M. Hurtado-Domínguez, M. Peralta-Bravo, V. Jurado-Maldonado. Can small pelagic fish landings be used as predictors of high-frequency oceanographic fluctuations in the 1+2 El Niño region? ()

- Ormaza-González F., A. Mora-Cervetto, Raquel M. Bermúdez-Martínez. Relationships between tuna catch and variable frequency oceanographic conditions ()

- Ormaza-González F.. The code of conduct for responsible fisheries: its application in Ecuador ()

- Cushing, David. The effect of El Niño upon the Peruvian anchoveta stock. In: Climate and Fisheries. ()

#### 5. Información específica del curso

a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Esta materia de formación profesional (Itinerario) tiene como objetivo el estudio y entendimiento de los factores físicos, químicos y biológicos que afectan el reclutamiento y la abundancia de especies capturadas. El estudio de la cadena trófica es vital para comprender el paso de energía desde el fitoplancton hasta depredadores superiores. Un impulso reciente dentro de la comunidad de gestión pesquera es hacia la gestión basada en ecosistemas. Aquí, mostramos cómo los datos oceanográficos pueden usarse para generar indicadores de las

## Sílabo del curso

### OCEANOGRAFÍA PESQUERA

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

condiciones oceánicas en un contexto del ecosistema marino, y cómo estos indicadores se relacionan con el reclutamiento de especies marinas. Adicionalmente, se darán los parámetros o elementos de manejo de las pesquerías de manera sustentable, usando criterios del Marine Stewardship Council (MSC). El manejo será orientado a especies nativas del Ecuador (pelágicos pequeños y grandes).

b. Este curso es: Complementario

#### 6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Conocer los parámetros que definen los hábitats de diferentes historias de vida y etapas de los peces, para su correcta identificación.

2.- Evaluar la salud de los ecosistemas de pesca, para el establecimiento de medidas de aprovechamiento sustentable y protección.

3.- Analizar los efectos de la supervivencia y la abundancia de peces que son partes del objetivo de pesca, para el entendimiento de su dinámica poblacional.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

#### 7. Lista resumida de los temas a cubrir

1.- Actividades de evaluación

2.- Introducción a las ciencias pesqueras

3.- Especies, historias de vida y distribución

4.- Efectos del océano en las dinámicas poblacionales

5.- Manejo de Pesquerías

6.- Cambio Climático y Pesquerías

7.- Datos pesqueros